

Une nouvelle espèce de *Dichaea* (Orchidaceae) de l'Etat d'Espírito Santo (Brésil)^a

Renato Ximenes Bolsanello¹

Mots-clés/Keywords : Brésil/Brazil, *Dichaea*, *D. anchirofera*, *D. brevicaulis*, *D. elianae*, Espírito Santo, Orchidaceae

Résumé

Une nouvelle espèce de *Dichaea* originaire d'Espírito Santo est décrite, illustrée et comparée aux espèces les plus proches.

Abstract

A new species of *Dichaea* (Orchidaceae) from Espírito Santo (Brazil) – A new Brazilian taxon is described at the specific rank within the genus *Dichaea*, and compared with its closest relatives.

Resumo

Uma nova espécie de *Dichaea* do Estado do Espírito Santo é descrita.

Introduction

Dichaea Lindley est un genre néotropical dont 25 espèces sont présentes au Brésil, principalement au nord du pays, dans la forêt amazonienne. Dès 1921, Schlechter & Hoehne ont discuté de la nécessité d'une étude approfondie du genre, notamment en ce qui concerne les espèces originaires de la *Mata Atlântica*. Pabst & Dungs (1977) ont eux-aussi considéré les espèces rencontrées dans la *Mata Atlântica* comme étant également présentes dans d'autres régions ce qui, à mon avis et au vu du processus évolutif de ce biome, est une erreur. A quelques exceptions près, les espèces de la *Mata Atlântica* sont endémiques de ce biome. En conséquence, il faut s'attendre à ce qu'une analyse et une meilleure

^a manuscrit reçu le 23 février 2010, manuscrit révisé accepté le 7 juin 2010.

connaissance du genre permettent la découverte de nouvelles espèces. En tant que contribution à un tel travail, je présente ici une espèce particulière, du groupe *Dichaea brevicaulis*, mais bien différente. On la rencontre dans les forêts de montagne des environs de Vitoria (ES).

***Dichaea elianae* Ximenes Bolsanello sp. nov.**

Species haec Dichaea brevicaulis Cogniaux similis est, sed pluribus characteribus floralibus differt: unguis labelli brevior et basis labelli angustior, limbus labelli amplior, lobi laterales labelli breviores, flores albi cum maculis rosis.

Holotype : Brésil, Espírito Santo, Mun. da Serra, Mestre Álvaro, 200-770 m d'altitude, 20°10'45'' Sud et 40°18'44'' Ouest, col. Renato Ximenes Bolsanello, Renato050609, floraison en culture en février 2009 (MBML 38218).

Distribution géographique et habitat : espèce observée dans le Mun. da Serra, entre 200 et 770 m d'altitude, endémique jusqu'à ce jour de la montagne Mestre Álvaro.

Etymologie : l'espèce a été nommée en hommage à Eliana Ximenes Bolsanello, biologiste bien connue de l'Etat d'Espírito Santo.

Description : Plante épiphyte, pendante, pouvant atteindre 35 cm de longueur ; racines filiformes, flexueuses, glabres ; tiges simples, rarement ramifiées ; feuilles composées d'un limbe articulé à un pseudopétiole ; pseudopétioles foliaires (gaines) persistants, imbriqués, légèrement comprimés, 1,0-1,5 cm de longueur ; limbe oblong lancéolé, 3,0 cm de longueur et 0,7 cm de largeur, présentant de nombreuses nervures, caduque ; inflorescence dans l'axe des feuilles, uniflore, pédoncule court, 1,5 cm de longueur ; ovaire pédicelle très court, la fleur paraissant de ce fait sessile, orné d'épines soyeuses ; bractée florale très largement elliptique, cucullée, acuminée ; fleurs petites, environ 2,0 cm de diamètre, blanches, sépales et pétales vert clair, teintés de pourpre, labelle et colonne blancs avec des taches pourpres ; sépale dorsal oblong lancéolé, 8,5 mm de longueur et 2,6 mm de largeur ; sépales latéraux oblongs lancéolés, aigus à l'apex, légèrement asymétriques, de mêmes dimensions ; pétales oblongs lancéolés, légèrement asymétriques, 6,2 mm de longueur, 2 mm de largeur ; labelle en forme d'ancre, avec un onglet court, un apex aigu et une base élargie, 7,1 cm de longueur entre la base et l'apex, pour une largeur de 2,3 mm à la base de l'onglet et de 6,2 mm au niveau des lobes latéraux, onglet long de 3,2 mm ; colonne courte, compacte, 2,75 mm de longueur, clinandre émarginé, stigmate tétragonal.

Voir fig. 1 et 2.

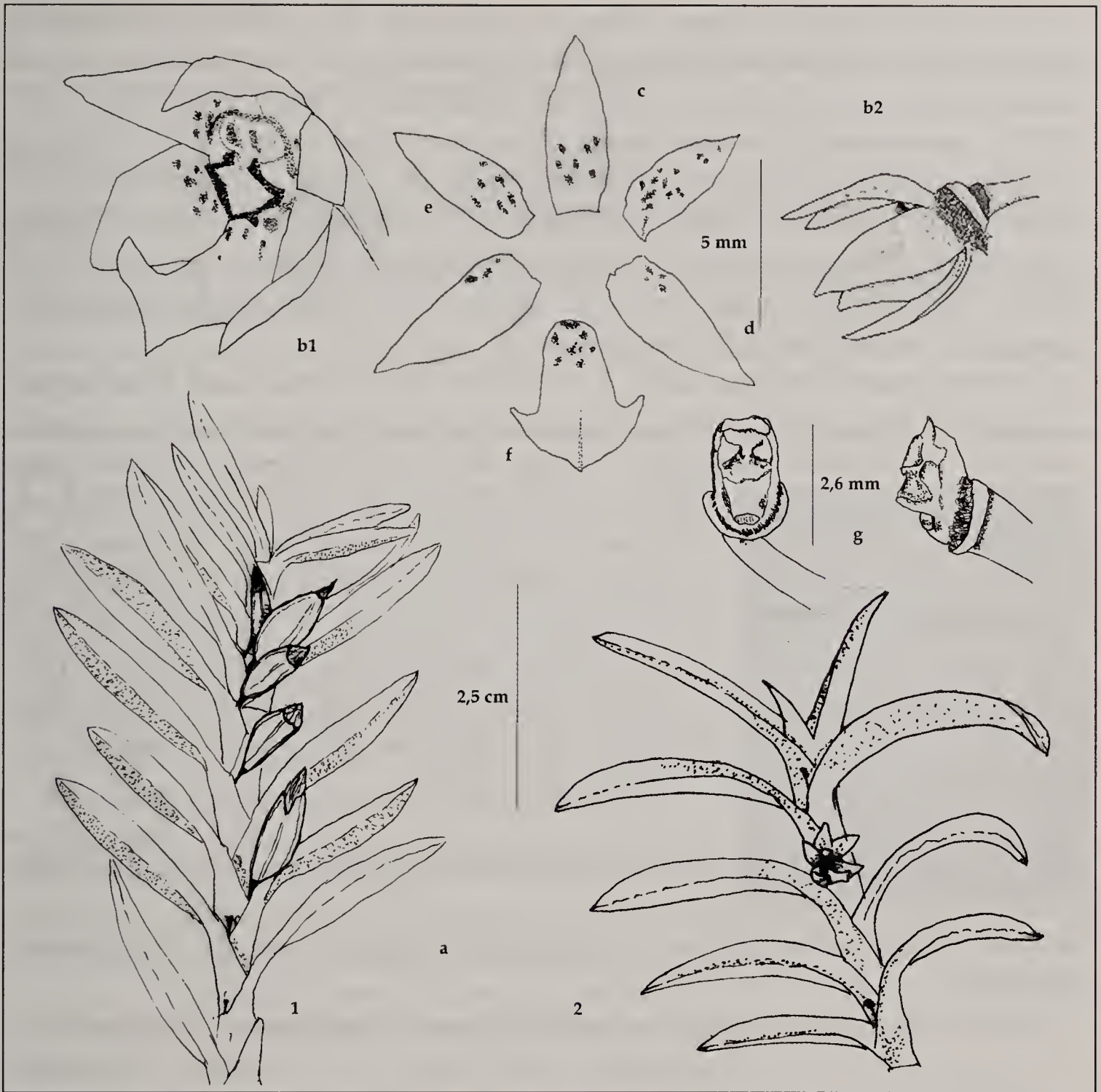


Fig. 1 : *Dichaea elianae* Ximenes Bolsanello

dessin R. Ximenes Bolsanello d'après type

a : plante (1 : en fruit – 2 : en fleur) – b : fleur (1 : de face – 2 : de côté) – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle – g : colonne

Discussion : *Dichaea elianae* appartient au groupe de *Dichaea* caractérisés par des feuilles articulées, caduques lorsqu'elles sont sèches, et des ovaires couverts d'épines soyeuses, c'est-à-dire, dans la Mata Atlântica, *D. anchorifera* Cogniaux (connu du Parana à Rio de Janeiro) et *D. brevicaulis* Cogniaux (présent en Espírito Santo en particulier, et plus au sud). Selon Pabst & Dungs (1977), on trouve également dans ce même groupe *D. brachypoda* Reichenbach f., une plante du nord de l'Amazonie (au Brésil

on ne la rencontre que dans l'Etat de Roraima). En outre, *D. brachypoda* présente des composants floraux bien différents. *D. brevicaulis* n'est pas commun dans les herbiers. Dans les institutions que j'ai visitées (RB, MBML, notamment), les spécimens d'Espírito Santo viennent de la région de Santa Teresa. Les descriptions originales des deux premières espèces, données par Cogniaux (1906, pp. 501-502), montrent qu'il s'agit d'entités bien différentes. La discussion comparative qui suit indique les principales différences morphologiques entre *D. elianae* et les deux autres espèces du groupe, *D. anchorifera* et *D. brevicaulis*.

Les plantes sont de même taille. Les feuilles de *D. elianae* sont plus larges. La taille des fleurs est la même (quoique un peu plus grande chez *D. elianae*, puisque les sépales mesurent 7 mm chez *D. brevicaulis*, 8 mm chez *D. anchorifera* et 8,5 mm chez la nouvelle espèce), mais leur couleur est différente : pourpre chez les deux dernières, blanc teinté de rose chez *D. elianae*. Il y a également quelques différences dans la structure florale. Le labelle est bien différent : beaucoup plus petit chez *D. brevicaulis*, la base plus courte et plus large chez *D. elianae*, les lobes (ou angles) latéraux plus courts et plus larges. Les pétales sont plus courts que le labelle chez *D. elianae*, alors qu'ils sont plus longs chez les deux autres espèces. Le pédoncule est moins long, comparé aux gaines.

Avec cette nouvelle espèce, la clé des espèces proposée par Cogniaux (1906, p. 486) évolue comme suit :

Section IV-I : feuille ligulée ou oblongue ligulée, avec de nombreuses nervures

1. Feuille oblongue ligulée, arrondie à l'apex et brièvement mucronée
.....*D. kegelii*

1a. Feuille ligulée ou linéaire ligulée, aiguë à l'apex, souvent longuement aristée2

2. Pédoncule un peu plus long que les gaines, base du labelle courte et large, pétales plus courts que le labelle*D. elianae*

2a. Pédoncule presque deux fois plus long que les gaines, base du labelle longue et étroite, pétales égaux ou plus longs que le labelle3

3. Tiges pendantes, longues, sépales lancéolés, longuement acuminés, labelle un peu plus petit que les sépales latéraux, anchoriforme, lobes latéraux rétrorses*D. anchorifera*

3a. Tiges dressées ou ascendantes, courtes, sépales ovales lancéolés, brièvement acuminés, labelle bien plus petit que les sépales latéraux, obovale rhomboïde, pointes latérales courtes*D. brevicaulis*

Remerciements

Je remercie Vitorino P. Castro Neto pour son aide dans l'étude du spécimen, ainsi que les herbiers MBML et RB pour leur accueil.

Bibliographie

Cogniaux, A.C., 1906. Orchidaceae III, in Martius *Flora Brasiliensis*, Vol. III, part 6: 483-504.

Pabst, G. F.J. & F. Dungs, 1977. *Orchidaceae Brasiliensis*, vol. II Brück-Verlag Kurt Schumersow, Hildenberg.

Schlechter, R. & F.C. Hoehne, 1921. *Anexos das Memórias do Instituto de Butantan*, Séc.Bot Vol. 1, Fasc.II: 47.

Dichaea Lindley é um gênero pantropical do qual 25 espécies são presentes no Brasil, principalmente no norte, na floresta amazônica. A *Dichaea elianae* pertence ao grupo de *Dichaea* com as características de folhas articuladas que caem quando secam e que apresentam ovário com espinhos macios, isto é, na Mata Atlântica, *D. anchorifera* Cogniaux (conhecida do Parana até o Rio de Janeiro) e *D. brevicaulis* Cogniaux (presente no Espírito Santo, em particular e mais no Sul). No mesmo grupo (de acordo com Pabst & Dungs [1977]), encontra-se também *D. brachypoda*, uma planta do norte da Amazonia (no Brasil, só no Estado de Roraima). Além do mais, *D. brachypoda* apresenta componentes florais bem diferentes. Conforme as descrições das duas primeiras espécies, as principais diferenças morfológicas entre elas e *Dichaea elianae* são as seguintes. As plantas são do mesmo tamanho. As folhas de *D. elianae* são mais largas. O tamanho das flores é o mesmo (embora um pouco maior na *D. elianae*, pois as sépalas medem 7 mm na *D. brevicaulis*, 8 mm na *D. anchorifera* e 8,5 mm na nova espécie) mas a cor delas é diferente: púrpura nas duas últimas, branca pintalgada de rósea na *D. elianae*. Na estrutura da flor tem algumas diferenças. O labelo é bem diferente: muito menor na *D. brevicaulis*, a base mais curta e mais larga na *D. elianae*, os lobos (ou ângulos) laterais mais curtos e mais largos. As pétalas são mais curtas do que o labelo na *D. elianae*, enquanto que mais longas nas duas outras espécies. O pedúnculo é menos comprido, comparado com as bainhas.



Fig. 2 : *Dichaea elianae*
ph. : Renato Ximenes Bolsanello

¹ Rua Dom Jorge de Menezes 1084, Centro Vila Velha, ES – CEP 29100-250 (Brésil) - renatoxb@hotmail.com